



こんにちは！ 水道局です

平成27年7月発行

～市民生活を未来まで支える上下水道～

鹿児島市水道局

〒890-8585 鹿児島市鴨池新町1番10号

TEL: 099-257-7111

FAX: 099-252-6728

ホームページアドレス

<http://www.city.kagoshima.lg.jp/suidou/index.html>

鹿児島市水道局

検索

1

災害にそなえる水道・下水道のご紹介

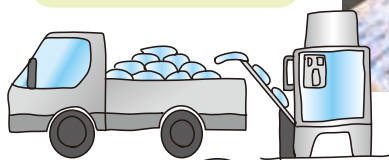
水道局では、地震などの災害に強い施設を整備するとともに、災害が発生したときは、応急給水や応急復旧を行うための対策をとっています。また、災害発生時に迅速な応急給水、応急復旧を行うため、九州9都市や中核市で相互に応援協定を結んでいます。

※九州9都市（北九州市・福岡市・佐賀市・長崎市・熊本市・大分市・宮崎市・那覇市・鹿児島市）

災害時の応急給水や応急復旧活動のために、さまざまな機器材をそなえています

非常用飲料水パック装置

非常時に手軽に水を持ち運べるように1～3ℓのパック（ビニール袋詰）を製造します。
製造能力 2,000ℓ/時 1台



給水車

4m³車 2台
2m³車 1台



給水タンク

給水するための可搬式のタンクです。
容量1m³ 16基
容量2m³ 1基



水道応急・維持管理センター



センターでは、管・継手修繕用材料、作業工具などを備蓄しています。

工事材料備蓄



仮設給水槽

給水するための仮設の水槽です。
容量1m³ 41基



漏水修理

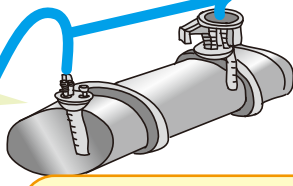


仮設給水スタンド

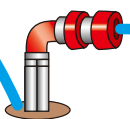
給水車・消火栓からホースをつないで給水します。
1つのスタンドに蛇口 4栓 193基



耐震性緊急貯水槽



消火栓



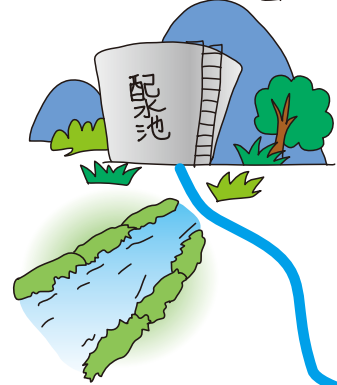
応急給水用の水の除濁に使用します。
浄化能力 2,000ℓ/時 7台
10,000ℓ/時 1台

移動用浄水器



センターの地下2mに埋設されており、地震に耐える構造で、災害時に給水できる水を確保します。

容量60m³ 1基
(直径2m 延長20m)



水道管路の耐震化

平成23年度から32年度までの『水道管路耐震化10か年計画』に基づき、地震時における安定給水の確保や人命の安全を図るうえで重要となる基幹管路と、救急告示病院等までの配水管である病院ルート耐震化を実施しています。

【計画の概要】

- ①基幹管路 北部6号配水幹線及び原良送水管など36路線
- ②病院ルート 対象となる病院は、救急告示病院など50施設

つぎで
耐震継手の構造



つぎで
【耐震継手】
継手が伸縮・屈曲し、抜け出さない構造になっています。

汚水管路の耐震化

新設の汚水管路は、管やマンホールの接続箇所に、ゴム製の材料（可とう継手等）を使うなど、地震時の揺れによる管路の離脱防止能力の向上を図っています。

また、老朽化が進んでいる汚水管路は、管更生工法（樹脂等で管内部を更生する工法）等による改築にあわせて、耐震化を図っています。

【可とう継手】
継手が動くことにより、地震動に対応できる構造になっています。



災害対策として次の取組みも行っています

<緊急遮断装置の設置>

地震などで配水管が破損した場合の道路陥没などの二次災害を防止するとともに、応急給水用の飲料水を確保するため、配水池の元弁を閉鎖する「緊急遮断装置」を配水池の7か所に設置しています。

この装置は、震度5程度以上の地震や異常流量（通常の流量の2倍）を感知した場合に作動します。

<送配水管の2系統化>

水道施設が被害を受けても、その影響を最小限に抑えるため、別の系統から送水するための送配水管の整備を行いました。